

ANEXO 1. REGISTRO FOTOGRÁFICO

REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL NIVEL DE CUMPLIMIENTO DE LOS COMPROMISOS DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA), DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL (EsIA) Y SOCIAL, ADENDAS, RESOLUCIÓN APROBATORIA Y MODIFICACIONES APROBADAS AL PROYECTO “MINA DE COBRE PANAMÁ”.

Compromiso: 13003



Imagen 1. Vista de ductos paralelos al Camino a la Costa (986187 N/ 535459 E)

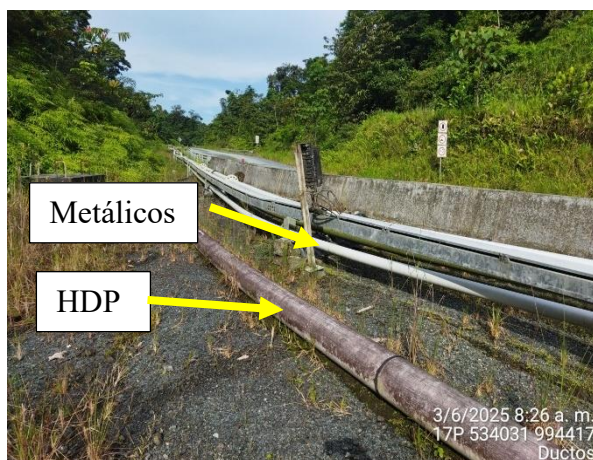


Imagen 2. Tipos de ductos /Metálicos y HDPE (994417 N/ 534031 E)



Imagen 3. Tanque de almacenamiento de combustible de MSA (978221 N/ 537473 E)

Compromiso: 13007



Imágenes 4 y 5. Vistas de las áreas de almacenamiento de reactivos en Flotación (Área 385), totalmente vacías (978808 N/ 539687 E; 978828 N/ 539678 E)



Imagen 6. Aviso de seguridad a la entrada de la planta de Flotación, que no indica el requerimiento de elementos de protección respiratoria (978263 N/ 540024 E)

Compromiso: 13009



Imágenes 7 y 8. Estación de Bloqueo y Etiquetado de la Planta de Generación Eléctrica (996746 N/ 533894 E)



Imagen 9. Estación de Bloqueo y Etiquetado en la Planta de Procesos (978146 N/ 540146 E)

Compromiso: 13013



Imágenes 10 y 11. Condición de geomembrana instalada en talud del área de cruce de los ductos sobre el Río del Medio (986207 N/ 535816 E; 986204 N/ 535815 E)

Compromiso: 13034



Imágenes 12 y 13. Vistas del sumidero -90m rl del Tajo Botija
(976986 N/ 538630 E; 976978 N/ 538633 E)



Imágenes 14 y 15. Vistas del sumidero - 75m rl del Tajo Botija (976780 N/ 538881 E)



Imágenes 16 a 18. Vistas de las tuberías del sistema de bombeo que extrae el agua de los dos sumideros del Tajo Botija (976780 N/ 538881 E; 976612 N/ 538463 E; 976608 N/ 538342 E)



Imágenes 19 y 20. Drenes horizontales instalados en el Tajo Botija
(976493 N/ 539063 E; 976527 N/ 538692 E)



Imagen 21. Vista de la Poza JS (977777 N/ 537965 E)



Imágenes 22 y 23. Vista de los canales colectores de la zona donde se construiría el Tajo Colina
(976142 N/ 535405 E; 976141 N/ 535404 E)



Imágenes 24 y 25. Vistas de canales colectores de aguas de contacto del Botadero de Baja ley, que conducen el agua hacia las pozas del sistema de conducción de agua del Tajo Botija (975662 N/ 537338 E; 975667 N/ 537341 E)



Imágenes 26 y 27. Vistas de la Poza 2 (976450 N/ 537968 E; 976437 N/ 537960 E)

Compromiso: 13154



Imágenes 28 y 29. Vistas de puntos de medición de protección catódica en los ductos metálicos (994416 N/ 534031 E; 980926 N/ 539518 E)



Imágenes 30 y 31. Vistas de las mediciones en sitio para verificar la protección catódica de los ductos metálicos (994416 N/ 534031 E; 980927 N/ 539515 N)

Compromiso: 13161



Imágenes 32 a 34. Vistas de los rótulos de los ductos en buen estado
(994416 N/ 534031 E; 987464 N/ 534257 E; 987463 N/ 534260 E)



Imágenes 35 y 36. Vistas de rótulos de los ductos deteriorados o cubiertos por pintura
(987463 N/ 534259 E; 994183 N/ 533503 E)



Imágenes 37 y 38. Estación de comunicación mediante fibra óptica sobre los datos de los ductos
(986208 N/ 535816 E; 986208 N/ 535816 E)

Compromiso: 13162



Imágenes 39 y 40. Vistas generales de la servidumbre de los ductos
(994417 N/ 534031 E; 994416 N/ 534031 E)

Compromiso: 13098



Imagen 41. Panel de control en planta de emulsión con daño en la pantalla (980926 N/ 539397 E)

Compromiso: 13148

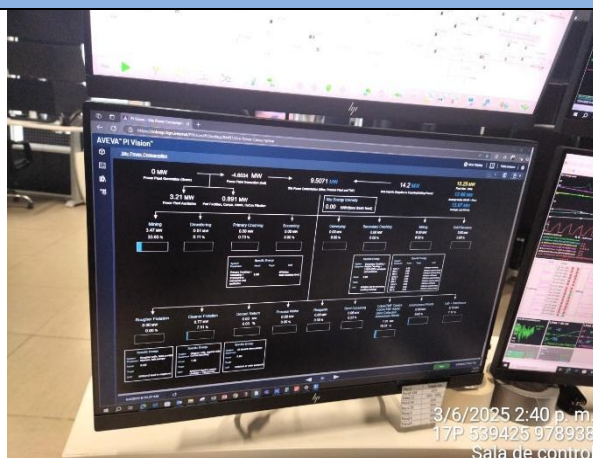
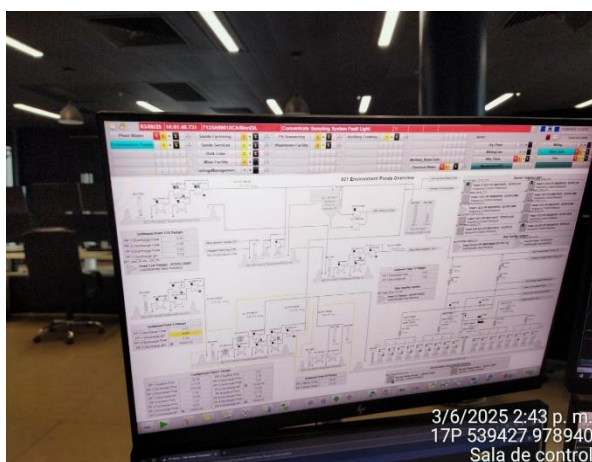
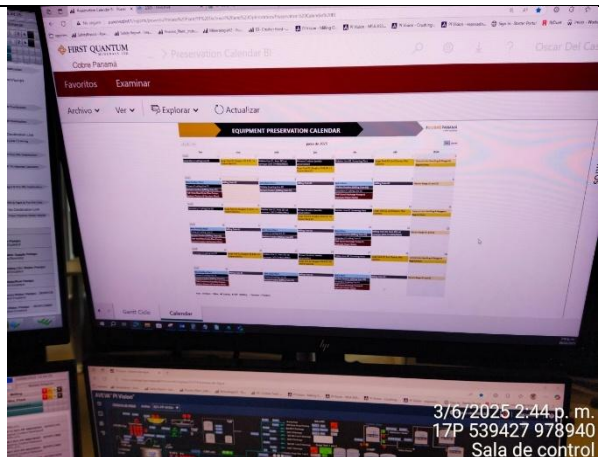
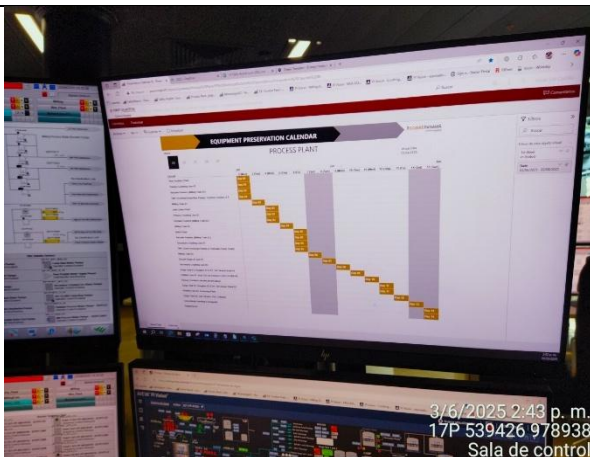


Imagen 42. Monitoreo del consumo de energía de la Planta de Procesos, Mina, Puerto e IMR (978938 N/ 539425 E)



Imágenes 43 y 44. Vistas del monitoreo que se le realiza a las variables de las pozas de control ambiental de MPSA (978940 N/ 539427 E; 978941 N/ 539427 E)



Imágenes 45 y 46. Vistas del seguimiento al Plan de Preservación de Equipos, como parte del PGS (978938 N/ 539426 E; 978940 N/ 539427 E)

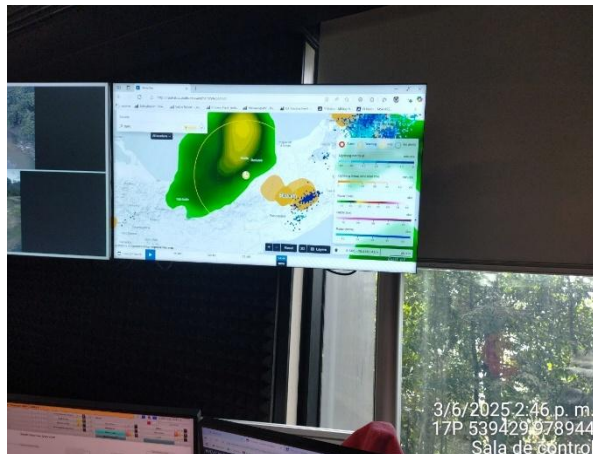


Imagen 47. Vista del monitoreo de proximidad de tormentas eléctricas mediante el sistema Vaisala Thunderstorm (978944 N/ 539429 E)

Compromiso: 13149, 13189



Imágenes 48 a 51. Condición de orden y aseo en las áreas de la Planta de Procesos
(978127 N/ 540137 E; 978149 N/ 540135 E; 978118 N/ 540084 E; 978263 N/ 540025 E)



Imágenes 52 y 53. Vistas de la trinchera en el área de Molienda y canal perimetral de Planta de Procesos (977921 N/ 510361 E; 977928 N/ 540360 E)



Imágenes 54 y 55. Estado actual de la pila de acopio (stockpile) de mineral triturado a la entrada a la Planta de Procesos (977879 N/ 539934 E; 977880 N/ 539935 E)

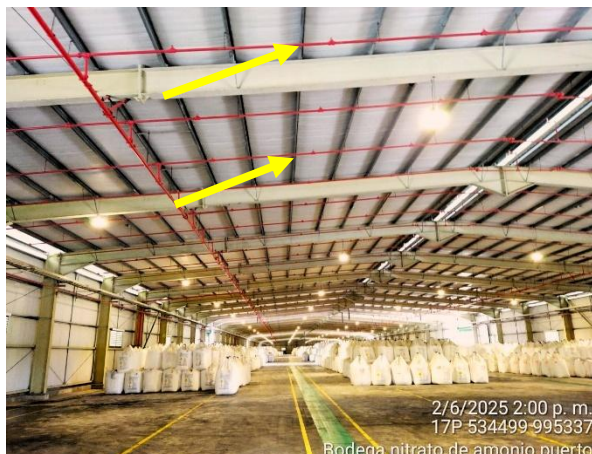


Compromiso: 13159





Imagen 60. Equipo de control de fuegos (extintor) en Sala de Control de la Planta de Generación Eléctrica (996745 N/ 533894 E)



Imágenes 61 y 62. Sistema de rociadores para control de fuegos en la Bodega de nitrato de amonio en Punta Rincón (995337 N/ 534499 E; 996079 N/ 533835 E)



Imágenes 63 y 64. Vista de la bomba diesel del sistema de control de incendios en la Planta de Ciclones (983216 N/ 538552 E; 983212 N/ 538547 E)



Imagen 65. Vista del extintor en la Planta de cal (978827 N/ 539740 E)



Imágenes 66 y 67. Vistas de los rociadores de techo y extintor en el Almacén de reactivos de Planta de Procesos (978808 N/ 539687 E; 978828 N/ 539678 E)



Imágenes 68 y 69. Vistas del gabinete húmedo y extintor de fuegos en el Almacén de Reactivos - Área 41 (996958 N/ 534126 E, 996942 N/ 534063 E)



Imagen 70. Equipos de control de fuegos en Planta de Procesos (hidrante, gabinete húmedo, extintor), 978143 N/ 540151 E



Imagen 71. Vistas del gabinete húmedo y extintor en la Planta de Emulsión (980926 N/ 539398 E)



Imágenes 72 y 73. Vistas de extintores en el Almacén CSA
(978956 N/ 539259 E; 979062 N/ 539278 E)

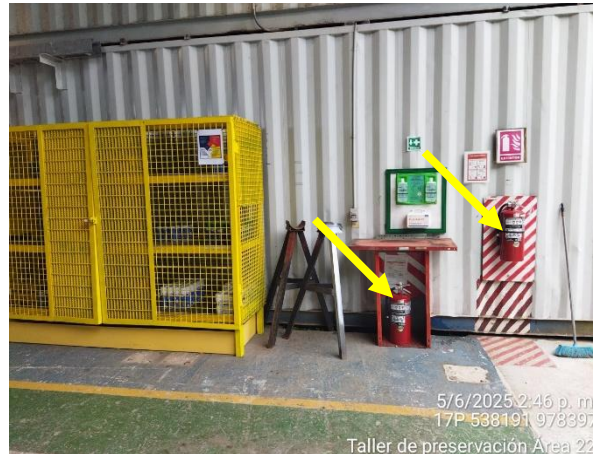


Imagen 74. Vista de extintores en el Taller de preservación - Área 22 (978397 N/ 538191 E)



Imágenes 75 y 76. Vista del extintor con etiqueta a punto de caerse y del reemplazo correspondiente en el Laboratorio de suelos (983272 N/ 538649 E)

Compromiso: 13014



Imagen 77. Vista de uno de los camiones cisterna utilizados para el riego de agua en las vías, recorriendo el Camino a la Costa (987476 N/ 534240 E)



Imágenes 78 y 79. Área de almacenamiento de concentrado de cobre en estructura cerrada
(996469 N/ 533843 E; 996834N / 533785 E)

Compromiso: 13016, 13053



Imágenes 80 y 81. Vista de una de las Unidades de desulfuración (Unidades FGD) diseñadas para
el control de emisiones gaseosas (996853 N/ 533867 E)



Imagen 82. Vista de la chimenea de la Planta de Generación Eléctrica en Punta Rincón (996773 N/ 533916 E)



Imagen 83. Vista del monitoreo en tiempo real de los parámetros ambientales de la Planta de Generación Eléctrica (996746 N/ 533894 E)

Compromiso: 13032, 13033, 13036, 13039, 13053, 13054, 13174, 13175, 13179, 13236, 13028



Imágenes 84 y 85. Vista de Poza 9 (995396 N/ 533254 E) y Poza 1 (996960 N/ 534140 E) en Punta Rincón



Imágenes 86 y 87. Vista de la Poza 12A (976783 N/ 540112 E) y Poza JS (977777 N/ 537965 E)



Imágenes 88 a 91. Vista de la Poza 14 (977415 N/ 540176 E); Poza 20 (979204 N/ 539792 E) y Poza 2 (976462 N/ 537966 E; 976465 N/ 537966 E)

Compromiso: 13071



Imágenes 92 y 93. Trampas de control de plagas en el Taller PR Business Improvement (996886 N/ 534095 E) y Almacén 64 (978534 N/ 539015 E)



Imágenes 94 y 95. Trampas de control de plagas en Almacén Civil – Área 64 (978461 N/ 539061 E) y en la Galera de desechos no peligrosos (978247 N/ 539362 E)

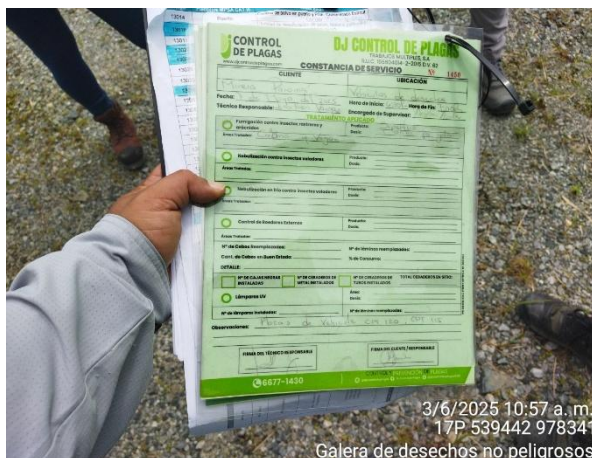
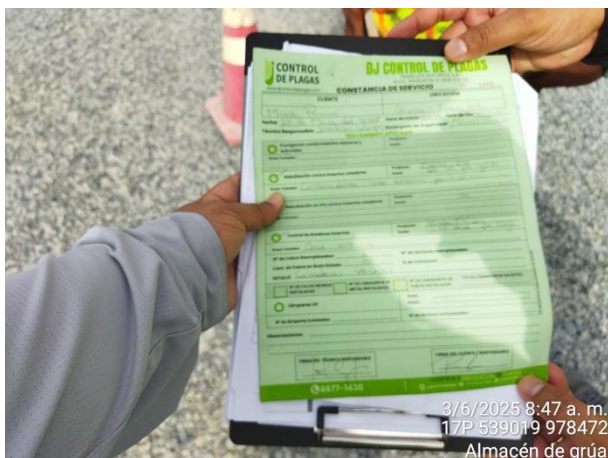


Imágenes 96 y 97. Trampas de control de plagas en Campamento Caribbean (995428 N/ 533294 E) y Campamento Cobre (979068 N/ 540123 E)





Imágenes 98 a 101. Trampas de control de plagas en Taller Dollar (978665 N/ 538511 E); Taller-Almacén eléctrico (978554 N/ 539047 E); Almacén CSA (978966 N/ 539261 E) y Patio de Carreteras (978247 N/ 539362 E)



DJ CONTROL DE PLAGAS
CONSTANCIA DE SERVICIO
CLIENTE: **Taller light equipment**
FECHA: 3/6/2025 2:09 p. m.
17P 538475 978727

DJ CONTROL DE PLAGAS
CONSTANCIA DE SERVICIO
CLIENTE: **fabrication workshop**
FECHA: 3/6/2025 2:50 p. m.
17P 538304 978698

DJ CONTROL DE PLAGAS
CONSTANCIA DE SERVICIO
CLIENTE: **Taller y almacén eléctrico**
FECHA: 3/6/2025 8:10 a. m.
17P 539047 978554

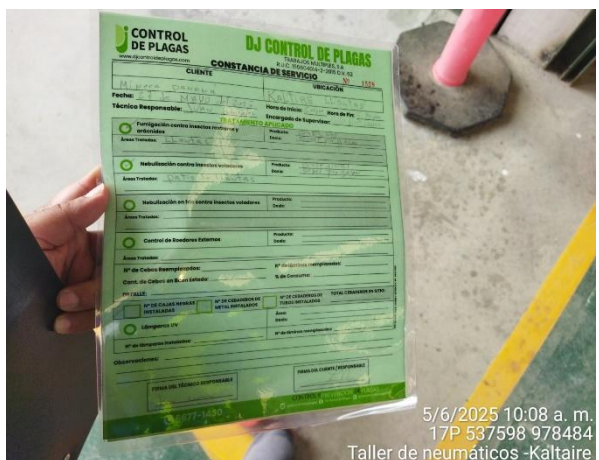
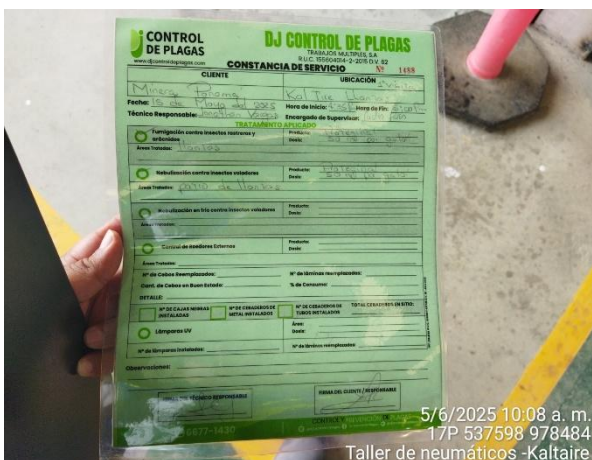
DJ CONTROL DE PLAGAS
CONSTANCIA DE SERVICIO
CLIENTE: **ALMACÉN MSA**
FECHA: 5/6/2025 8:32 a. m.
17P 537205 978485

Imágenes 102 a 107. Certificados de control de plagas observados en el Almacén de grúas (978472 N/ 539019 E); Galera de desechos no peligrosos (978341 N/ 539442 E); Taller táctico (978727 N/ 538475 E); Taller de fabricación (978698 N/ 538304 E); Taller y Almacén Eléctrico – Área 64 (978554 N/ 539047 E) y Almacén MSA (978485 N/ 537205 E)

Compromiso: 13072



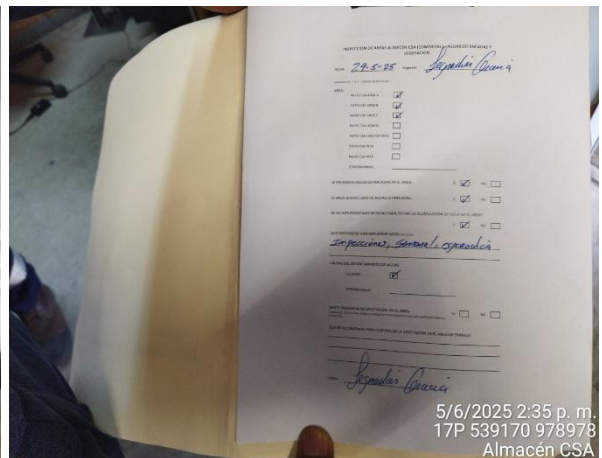
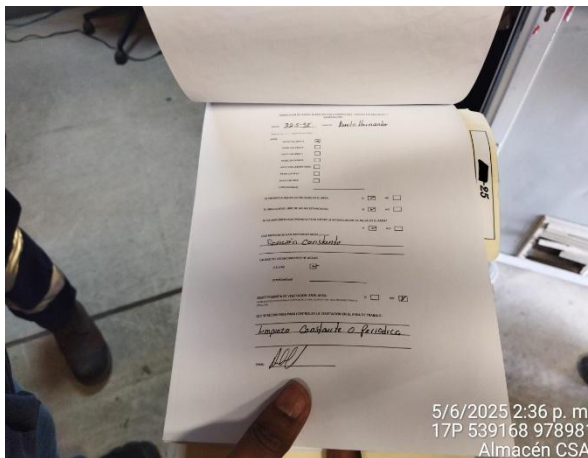
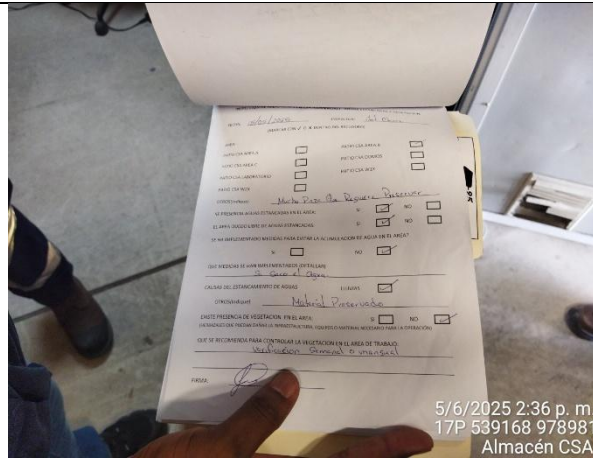
Imágenes 108 y 109. Agua acumulada sin larvas dentro de llantas en el área del Taller Kaltire (978495 N/ 537642 E; 978482 N/ 537639E)



Imágenes 110 y 111. Registros de control de plagas realizado cada dos semanas en las instalaciones del Taller Kaltire (978484 N/ 537598E)



Imágenes 112 a 116. Vistas de los cobertores de plástico que evitan la acumulación de agua en el almacenamiento externo del Almacén MSA (978481 N/ 537233E) y Almacén CSA (978935 N/ 539112 E; 978938N/ 539081 E; 978937 N/ 539081E)



Imágenes 117 a 119. Registros de inspecciones semanales para evaluar las condiciones de almacenamiento externo, incluyendo las aguas estancadas en el Almacén CSA (978981 N/ 539168 E; 978978 N/ 539170 E)

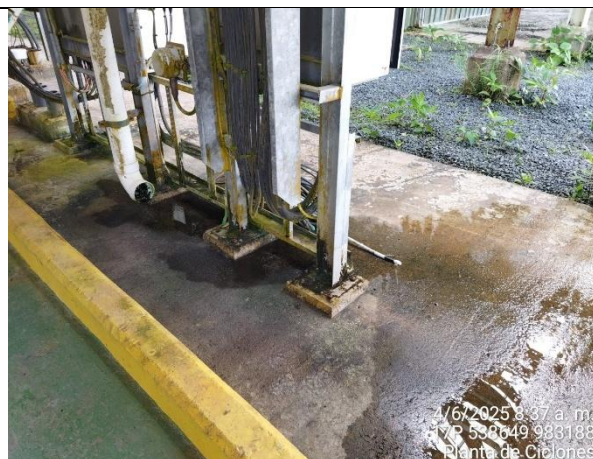


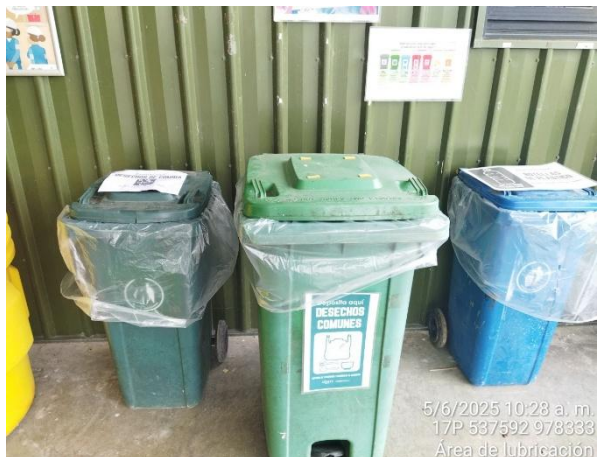
Imagen 120. Vista del agua que se acumula en el punto de descarga de la tubería que recolecta el agua de lluvia del techo de la Planta de Ciclones (983188 N/ 538649 E)

Compromiso: 13073, 13053





Imágenes 121 a 126. Recipientes de disposición de residuos en el área del Taller PR-Business Improvement (996873 N/ 534122 E); Terminal 2 del Puerto (997552 N/ 533302 E); Almacén 64 (978534 N/ 539015 E) y Taller de soldadura en Puerto (996522 N/ 533857 E)





Imágenes 127 a 132. Recipientes de disposición de residuos en el Almacén Civil (978453 N/ 539083 E); Taller de Fabricación (978692 N/ 538299 E); Planta de Ciclones (983123 N/ 538628 E); Área de lubricación (978333 N/ 537592 E); Almacén CSA (979007 N/ 539260 E) y Patio de carretera (978245 N/ 539364 E)





Imágenes 133 a 138. Recipientes de disposición de residuos en Planta de emulsión (980927 N/ 539419 E); Taller MSA (978351 N/ 537168 E); Taller TMF (983074 N/ 538765 E); Taller de preservación – Área 22 (978402 N / 538201 E); Almacén de grúas (978489 N/ 538993 E) y Taller de Bandas Transportadoras (978662 N/ 538425 E)





Imágenes 139 a 144. Recipientes de disposición de residuos en Taller Dollar (978690 N/ 538463 E); Taller/ Almacén eléctrico – Área 64 (978554 N / 539047 E); Taller de Ingeniería – Puerto (996927 N/ 534130 E); Taller de Soldadura – Puerto (996522 N/ 533842 E); Planta de Filtración - Puerto (996317 N/ 533834 E) y Planta de Generación Eléctrica (997069 N/ 533530 E)



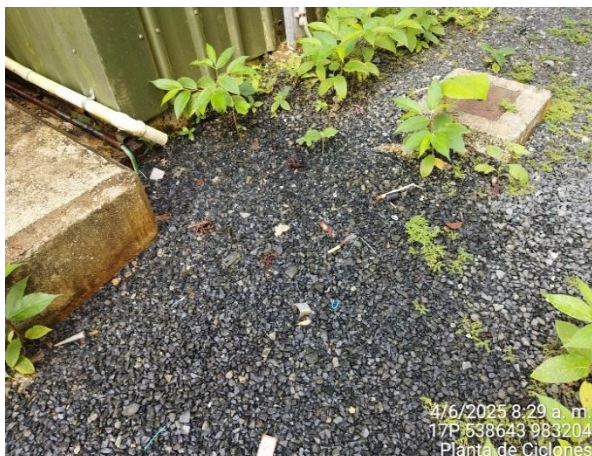


Imágenes 145 a 148. Recipientes de disposición de residuos en Unidad FGD (996648 N/ 533912 E); Taller SK (994837 N/ 534049 E); Área de Tanques de Diésel (978222 N/ 537417 E) y Bodega de Nitrato de Amonio - Puerto (995345 N / 534479 E)





Imágenes 149 a 151. Recipientes de disposición de residuos en PTAR Cobre (979132 N/ 539772 E); PTAR Caribbean (995552 N/ 533455 E) y Planta de Cal (995947 N/ 533955 E)



Imágenes 152 y 153. Área circundante a la Planta de Ciclones con residuos menores de cables eléctricos y colillas de cigarrillos (983204 N/ 538643 E; 983209 N/ 538642 E)

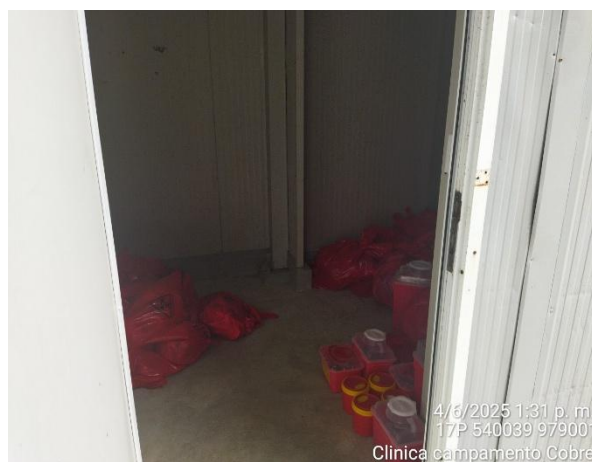


Imagen 154. Corrección a la observación, en Planta de Ciclones relacionada con los residuos encontrados (983205 N/ 538642 E)



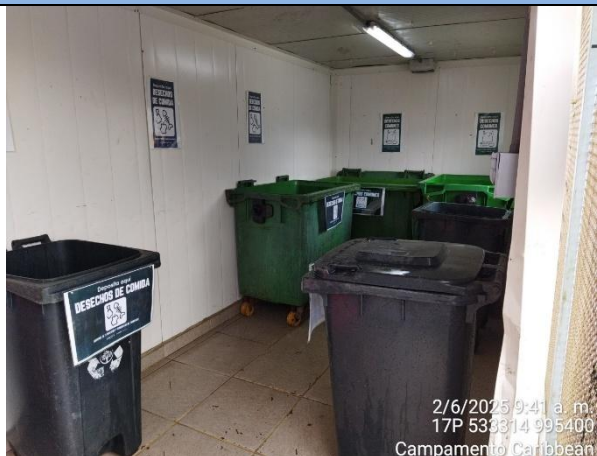


Imágenes 155 a 158. Vistas de la Galera de desechos no peligrosos, contenedor de desechos comunes (978309 N/ 539453 E; 978298 N/ 539453 E) y área de segregación de desechos reciclables (978316 N/ 539949 E; 978314 N/ 539453 E)



Imágenes 159 y 160. Sitios de almacenamiento temporal de desechos bioinfecciosos en el Puesto de primeros auxilios en el Campamento Garden Village (994765 N/ 534024 E) y en la Clínica del Campamento Cobre (979001 N/ 540039 E)

Compromiso: 13085



Imágenes 161 y 162. Sitios de almacenamiento de residuos en el Campamento Cobre (979067 N/ 540102 E) y Campamento Caribbean (995400 N/ 533314 E).



Imágenes 163 y 164. Sitios de almacenamiento de aceite usado en la cocina del Campamento Cobre (978846 N/ 539874 E) y Campamento Caribbean (995402 N/ 533321 E)

Compromiso: 13138, 13013

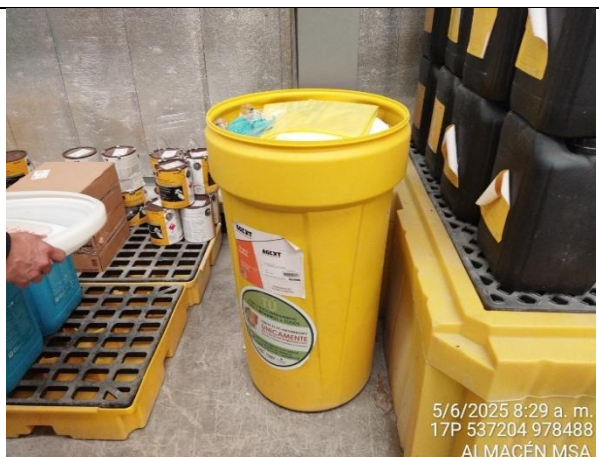


Imágenes 165 a 170. Material de contención de derrames en Taller de Ingeniería (996907 N/ 534070 E; 996896 N/ 534071 E); Taller de equipo móvil (995928 N/ 533805 E); Taller de Soldadura (996523 N/ 533857 E); Taller PR-Business Improvement (996867 N/ 534125 E); PTAR de Lixiviados (995610 N/ 533936 E) y Taller SK (994833 N/ 534071 E) en Punta Rincón



Imagen 171. Material de contención de derrames en la Planta de Generación Eléctrica
(996774 N/ 533915 E)





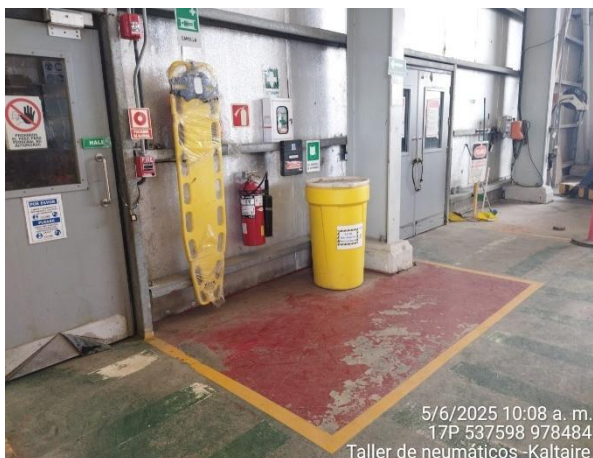
Imágenes 172 a 177. Material de contención de derrames en la Planta de Emulsión (980944 N/ 539416 E); Taller TMF (983048 N/ 538740 E); Taller MSA (978351 N/ 537168 E); Taller/ almacén eléctrico – Área 64 (978561 N/ 539045 E); Almacén CSA (979013 N/ 539260 E) y Almacén MSA (978488 N/ 537204 E)





Imágenes 178 a 183. Material de contención de derrames en el Almacén 64 (978532 N/ 539015 E); Almacén civil (978420 N/ 539073 E); Taller de grúas (978489 N/ 538993 E); Taller Dollar (978685 N/ 538509 E); Taller táctico (978743 N/ 538506 E) y Taller de bandas transportadoras (978695 N/ 538425 E)





Imágenes 184 a 191. Material de contención de derrames en el Taller de fabricación (978663 N/ 538337 E); Planta de emulsión (980944 N/ 539416 E); Área de lubricación (978300 N/ 537537 E); PM Bay (978347 N/ 537457 E); Taller de neumáticos Kaltire (978484 N/ 537598 E); Taller de preservación – Área 22 (978402 N/ 538202 E); Taller de soldadura (978379 N/ 537118 E) y Área de tanques de diésel (978222 N/ 537417 E)



Imágenes 192 a 194. Material de contención de derrames en estación de emergencia de Río del Medio (986187 N/ 535733 E; 986188 N/ 535719 E; 986182 N/ 535727 E)



Imágenes 195 y 196. Material de contención de derrames en estación de emergencia de Río Uvero (987497 N/ 534167 E; 987490 N/ 534144E)



Imágenes 197 a 200. Material de contención de derrames MARPOL en la zona de Puerto Internacional de Punta Rincón (997068 N/ 533363 E; 997066 N/ 533361 E; 997059N/ 533370 E; 997060 N/ 533369 E)

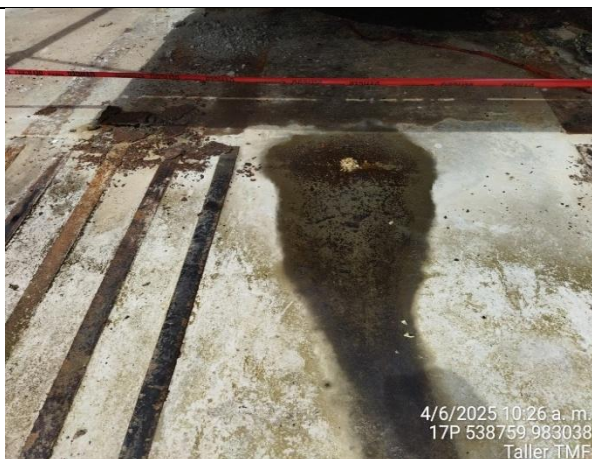




Imágenes 201 a 203. Vistas del simulacro de derrame de hidrocarburo MARPOL en la zona de Puerto Internacional de Punta Rincón (997070 N/ 533357 E; 997070 N/ 533357 E; 997071 N/ 533357 E)



Imágenes 204 y 205. Canal de conducción y manjole de contención de lixiviados de la Galera de desechos no peligrosos (978309 N/ 539454 E; 978342 N/ 539447 E)



Imágenes 206 y 207. Vistas de las manchas de hidrocarburo en la zona del Taller TME (983038 N/ 538759 E; 983014 N/ 538822 E)



Imagen 208. Vistas de la capa de gravilla con trazas de hidrocarburos en estacionamientos del Laboratorio de suelos (983292 N/ 538647 E)



Imagen 209. Mancha de hidrocarburo cerca del sumidero -90 m del Tajo Botija
(976989 N/ 538633 E)





Imágenes 210 a 212. Vistas de las acciones correctivas de MPSA a las observaciones levantadas en el Taller TMF (biorremediación y contención con material absorbente), 983037 N/ 538754 E; 983029 N/ 538814 E)



Imagen 213. Vista de la llegada del personal de ambiente para corregir la situación observada en el Laboratorio de suelos (983289 N/ 538648 E)

Compromiso: 13139



Imágenes 214 a 216. Sistemas de contención secundaria en el Taller de Ingeniería (996907 N/ 534070 E) y en el Taller SK (994823 N/ 534095 E; 994851 N/ 534064 E)



Imágenes 217 y 218. Sistemas de contención secundaria en el Taller PR Business Improvement
(996860 N/ 534104 E; 996850 N/ 534136 E)



Imagen 219. Sistema de contención perimetral en la Planta de Lixiviados
(995621 N/ 533893 E)



Imagen 220. Sistema de contención secundaria en la Planta de Generación Eléctrica
(996663 N/ 533907 E)



Imágenes 221 y 222. Sistemas de contención secundaria en el Depósito de Reactivos del Área 41
(996760 N/ 533797 E; 996926 N/ 534094 E)

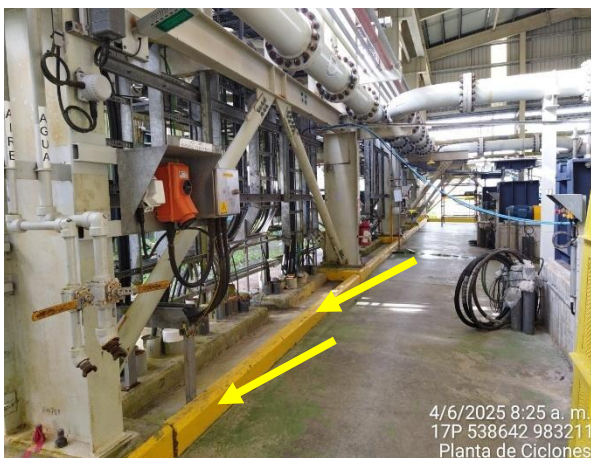


Imágenes 223 y 224. Sistemas de contención secundaria en el Almacén 64 (978532 N/ 539015 E) y Planta de concreto (978055 N/ 539549 E)





Imágenes 225 a 228. Sistemas de contención secundaria y drenajes perimetrales en el Taller Dollar (978663 N/ 538492 E; 978686 N/ 538466 E) y en el Taller Táctico (978747 N/ 538536 E; 978754 N/ 538537 E)



Imágenes 229 y 230. Sistemas de contención secundaria en la Planta de ciclones (983211 N/ 538642 E; 983214 N/ 538633 E)



Imágenes 231 y 232. Sistemas de contención secundaria en la Planta de Emulsión
(980977 N/ 539427 E; 980945 N/ 539435 E)



Imágenes 233 y 234. Sistemas de contención secundaria en el Almacén CSA
(979040 N/ 539273 E; 979051 N/ 539275 E)



Imágenes 235 y 236. Sistemas de contención secundaria en el Almacén MSA
(978510 N/ 537177 E; 978490 N/ 537213 E)

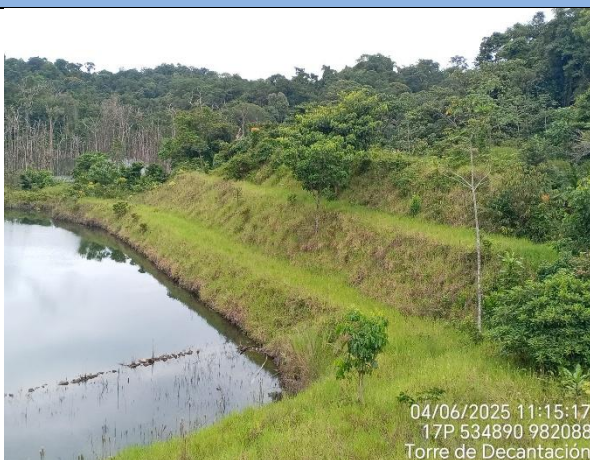


Imágenes 237 y 238. Sistemas de contención secundaria en el Área de lubricación
(978300 N/ 537539 E; 978304 N/ 537542 E)



Imagen 239. Sistema de contención secundaria en el Taller MSA
(978435 N/ 537171 E)

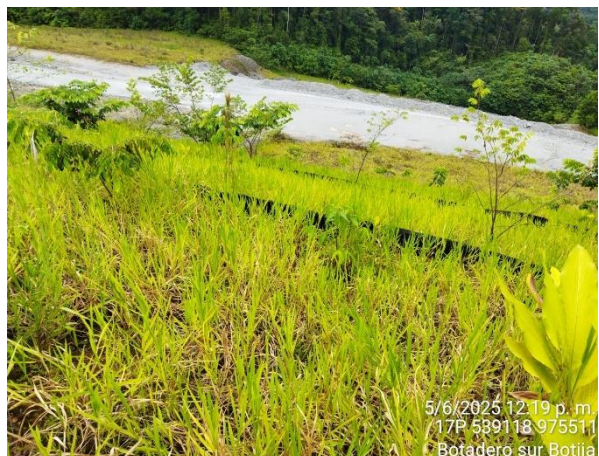
Compromiso: 13174, 13175, 13236, 13248



Imágenes 240 y 241. Revegetación en taludes en el área de la Torre de Decantación (982088 N/ 534890 E) y en la salida del Túnel de Decantación en TMF (983195 N/ 535059 E)



Imágenes 242 y 243. Revegetación en taludes en camino de acceso al Tajo Colina (977507 N/ 536695 E) y Poza 2 (976455 N/ 537974 E)



Imágenes 244 y 245. Vistas de la implementación del Programa de restauración en los taludes del Botadero Sur Botija (975519 N/ 539115 E; 975511 N/ 539118 E)

Compromiso: 13026, 13027, 13031, 13033



Imagen 246. Vistas de la Presa Norte de la IMR (983486 N/ 537873 E)

Compromiso: 13028, 13030, 13031, 13033, 13035, 13054, 13186





Imágenes 247 a 249. Vistas del Depósito de baja ley (975547 N/ 537302 E); Botadero del Río del Medio (976169 N/ 536240 E) y Botadero Sur del Tajo Botija (975513 N/ 539119 E)



Imágenes 250 y 251. Torre de decantación y embalse de la IMR
(982081 N/ 534880 E; 982083 N/ 534965 E)



Imagen 252. Colector 4 de la Presa Este (982292 N/ 538946 E)



Imagen 253. Salida del Túnel de Decantación (983149 N/ 535033 E)

Compromiso: 13029



Imágenes 254 y 255. Vistas del área de depósito de cenizas con su protección de plástico de alta densidad (995564 N/ 534102 E; 995567 N/ 534087 E)

Compromiso: 13030



Imagen 256. Canales para el manejo de agua del Tajo Colina (976146 N/ 535410 E)

Compromiso: 13031, 13033, 13037



Imágenes 257 y 258. Vistas del Tajo Botija (977563 N/ 539003 E) y del Tajo Colina (976142 N/ 535405 E)

Compromiso: 13033, 13037, 13039, 13053





Imágenes 259 a 262. Vistas del Sumidero de fondo -90 (977000 N/ 538630 E; 976978 N/ 538633 E) y Sumidero de fondo -75 del Tajo Botija (976785 N/ 538880 E; 976785 N/ 538880 E)



Imágenes 263 y 264. Canales de manejo de agua en la zona del Depósito de baja ley y maquinaria utilizada en su mantenimiento (975546 N/ 537291 E; 975773 N/ 537380 E)

Compromiso: 13088



Imágenes 265 y 266. Uso de equipo de extinción y traje antifuego en la Sala de Control de la Planta de Generación Eléctrica (996745 N/ 533894 E)



Imágenes 267 y 268. Orden y limpieza en el Taller de Grúas (978489 N/ 538999 E)



Imagen 269. Orden y limpieza en el Taller de MSA
(978462 N/ 537159 E)



Imagen 270. Instalaciones inoperativas con acceso restringido en la Planta de concreto
(978021 N/ 539556 E)



Imagen 271. Vista de los dispositivos de etiquetado y bloqueo en la Planta de Generación Eléctrica (996746 N/ 533894 E)



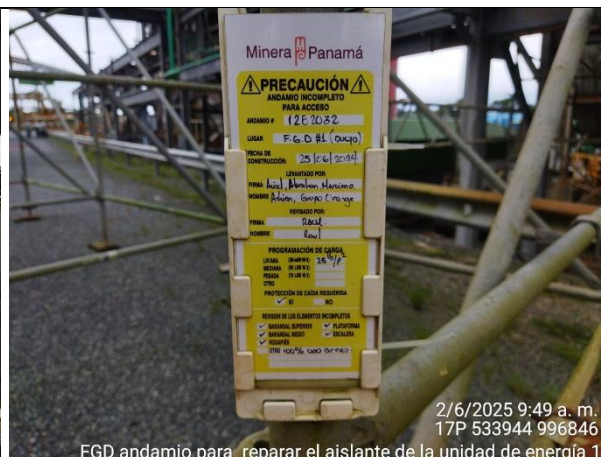
Imágenes 272 y 273. Personal capacitado ejecutando maniobras de izaje en la Termoeléctrica (996737 N/ 533823 E; 996731 N/ 533826 E)



Imágenes 274 y 275. Sistemas de lavajos no funcionaba adecuadamente en el área de Almacenamiento de concentrado de cobre (996471 N/ 533818 E)



Imágenes 276 y 277. Corrección de la falla del lavajos del área de Almacenamiento de concentrado de cobre (996464 N/ 533856 E)



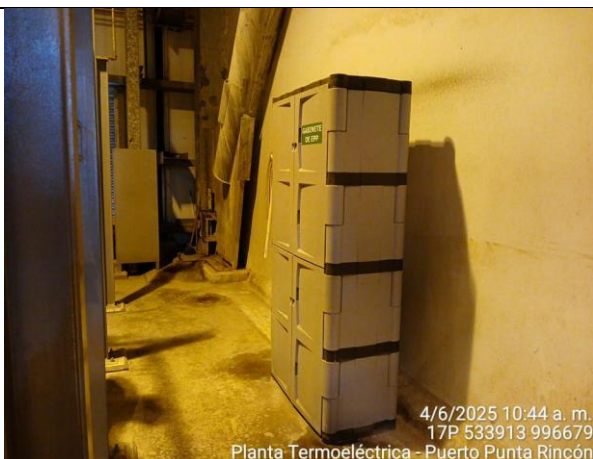
Registro Fotográfico
75/143



Imagen 282. Ausencia de filtros adecuados para el equipo de protección respiratoria del personal en la Planta de Generación Eléctrica (996780 N/ 533932 E)



Imagen 283. Entrega de filtros para vapores orgánicos al personal responsable del manejo de amoníaco en la Planta de Generación Eléctrica (996682 N/ 533913 E)



Imágenes 284 y 285. Implementación de gabinete para el almacenamiento de EPP en la Planta de Generación Eléctrica (996679 N/ 533913 E)



Imagen 286. Recipientes de hidrocarburos sin fecha de retiro en el Taller Civil (978488 N/ 539107 E)



Imagen 287. Lavaojos fuera de servicio en el Laboratorio de Concreto
(978031 N/ 539566 E)



Imagen 288. Herramientas sin identificación de inspección mensual
mediante código de color en el Taller Dollar (978697 N/ 538447 E)



Imagen 289. Etiqueta de riesgo eléctrico desprendida en el área de transformadores de la Planta de Ciclones (983205 N/ 538648 E)



Imagen 290. Ausencia de control de acceso restringido en la Planta de Ciclones-TMF (983209 N/ 538640 E)



Imagen 291. Presencia de una escalera de aluminio en un área energizada en el área de bombas de la Planta de Ciclones (983204 N/ 538647 E)



Imágenes 292 y 293. Equipo móvil sin cuñas de bloqueo en la Poza 2 (976302 N/ 538083 E)



Imagen 294. Colocación de cuña a equipo móvil en la Poza 2
(976397 N/ 537898 E)

Compromiso: 13090, 13092





Imágenes 295 y 298. Vistas de los reguladores y señalizaciones de límites de velocidad instalados en las rutas internas del Proyecto (995632 N/ 533839 E; 996035 N/ 533840 E; 996550 N/ 533650 E)





Imágenes 299 a 301. Vista de las vías internas del proyecto señalizadas con letreros de límites de velocidad (983852 N/ 538178 E; 996044 N/ 533833 E y 995630 N/ 533828 E)



Imágenes 302 y 303. Vista de la Seguridad de Mina en el camino hacia el Puerto realizando control de velocidad (984715 N/ 537695 E y 984718 N/ 537696 E)

Compromiso: 13093



Imágenes 304 y 305. Topes y bermas de seguridad que rodean al área de Almacenamiento de concentrado de cobre (996305 N/ 533831 E; 996318 N/ 533832 E)





Imágenes 306 a 309. Barreras y bermas de seguridad de concreto en el Camino a la Costa
(986182 N/ 535459 E; 990403 N/ 533026 E)

Compromiso: 13095





Imágenes 310 a 313. Vistas generales del Rompeolas, la Terminal 1 y Terminal 2 del Puerto Internacional de Punta Rincón (997060 N/ 533337 E; 997061 N/ 533353 E; 997063 N/ 533365 E; 997527 N/ 533295 E)

Compromiso: 13112



Imágenes 314 y 315. Vistas del Área de Almacenamiento de Nitrato de Amonio en Sitio Puerto (995429 N/ 534179 E; 996079 N/ 533835 E)

Compromiso: 13113



Imágenes 316 y 317. Letreros de uso de EPP auditivo en instalaciones de la Planta de Generación Eléctrica en Punta Rincón (996794 N/ 533957 E; 996761 N/ 533907 E)

Compromiso: 13129



Imágenes 318 y 319. Vistas del Área de Almacenamiento de Carbón en Sitio Puerto, la cual permanece vacía (996834 N/ 533785 E; 996579 N/ 533773 E)

Compromiso: 13131



Imágenes 320 y 321. Sustancia química empacada y rotulada adecuadamente en el Taller BOP (996960 N/ 533908 E)

Compromiso: 13132



Imágenes 322 y 323. Producto con hoja de seguridad (SDS) en español en el Almacén eléctrico-Área 64 (978564 N/ 539045 E)



Imagen 324. Producto con hoja de seguridad (SDS)
en español en el Almacén CSA (979065 N/ 539276 E)



Imagen 325. Producto con hoja de seguridad (SDS) en español en la Planta de Generación
Eléctrica (996720 N/ 533925 E)

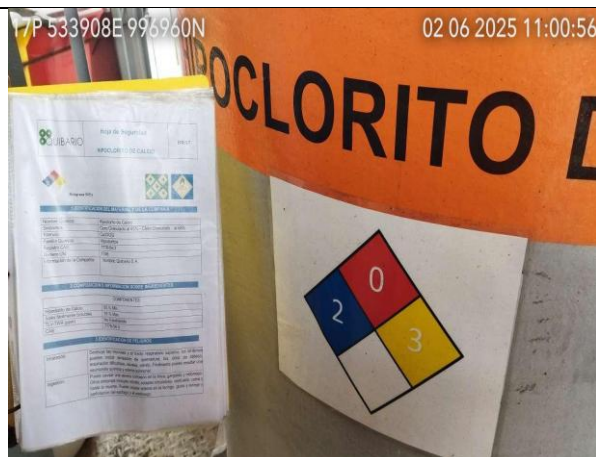


Imagen 326. Producto con hoja de seguridad (SDS) en español
en el Taller BOP (996960 N/ 533908 E)

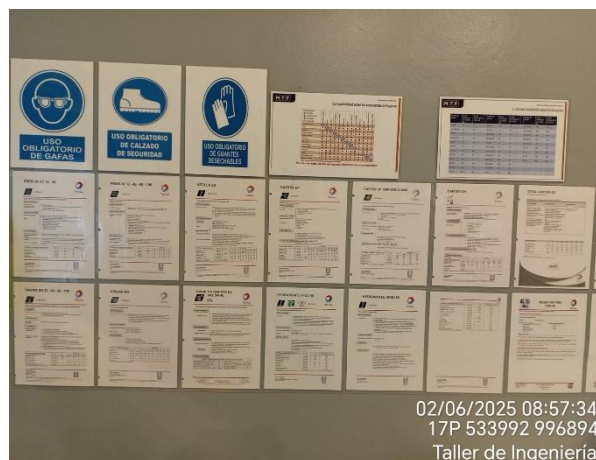


Imagen 327. Vista de las Hojas SDS en español de las sustancias químicas disponibles en el
Taller de Ingeniería en Puerto (996894 N/ 533992 E)

Compromiso: 13133



Imágenes 328 y 329. Vistas del almacenamiento de reactivos en el Área de Reactivos de Planta de Procesos (978846 N/ 539874 E; 978809 N/ 539836 E)



Imágenes 330 y 331. Vistas de área de almacenamiento de cal en Puerto (995951 N/ 533951 E; 995967 N/ 533951 E)



Imágenes 332 y 333. Vistas de área de almacenamiento CSA
(979012 N/ 539260 E; 979039 N/ 539272 E)



Imágenes 334 y 335. Vistas de área de almacenamiento Taller Área 22
(978399 N/ 538191 E; 978400 N/ 538187 E)



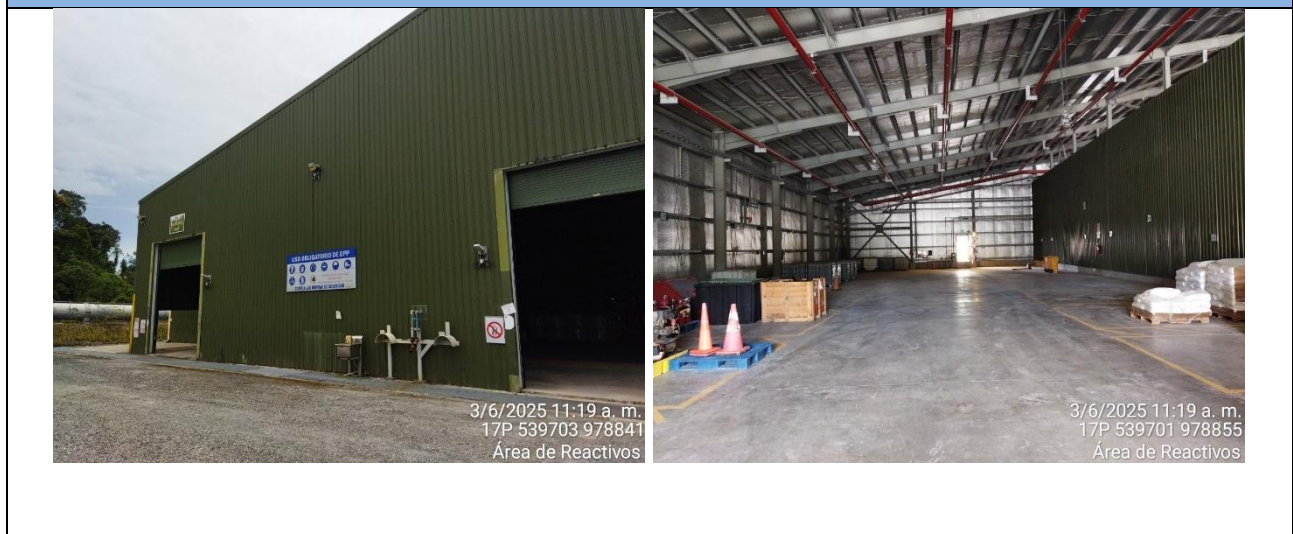
Imagen 336. Productos químicos CONAPRED encontrados en el taller de fabricación (978672 N/ 538311 E)



Imágenes 337 y 338. Vistas del almacenamiento de reactivos en el Área 41 (996942 N/ 534063 E; 996926 N/ 534094 E)



Compromiso: 13134





Imágenes 341 a 344. Vistas de las instalaciones de las Áreas de Reactivos de la Planta de Procesos (978841 N/ 539703 E, 978855 N/ 539701 E, 978829 N/ 539679 E, 978806 N/ 539696 E)

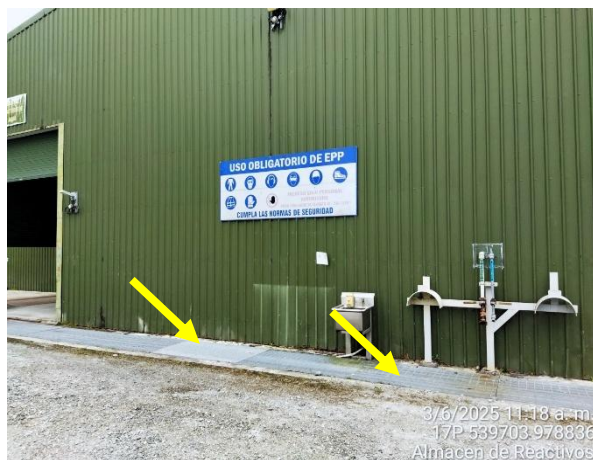


Imagen 345. Sistema de contención de derrames de reactivos en Área de Reactivos de Planta de Procesos (978836 N/ 539703 E)



Imágenes 346 y 347. Sistemas de contención de derrames de reactivos (amoníaco) en la Planta de Generación Eléctrica en Puerto (996663 N/ 533907 E; 996942 N/ 534063 E)



Imágenes 348 y 349. Vistas de las instalaciones del Depósito de Reactivos – Área 41 de Sitio Puerto (996958 N/ 534126 E)



Imágenes 350 y 351. Sistemas de contención de derrames de reactivos en el Depósito del Área 41
(996960 N/ 534127 E; 996646 N/ 533835 E)

Compromiso: 13144



Imágenes 352 y 353. Equipos para control de derrames en el mar en la Terminal 1 del Puerto
Internacional de Punta Rincón (997058 N/ 533373 E)



Imágenes 354 a 357. Activación del protocolo de respuesta en la Terminal 1 del Puerto Internacional de Punta Rincón (997077 N/ 533359 E)

Compromiso: 13160



Imagen 358. Equipos para control de incendios en el Edificio de turbinas de la Planta de Generación Eléctrica (996660 N/ 533911 E)



Imágenes 359 y 360. Equipos para control de incendios en la Planta de Generación Eléctrica (996622 N/ 533878 E)



Imagen 361. Equipos para control de incendios en el Área de almacenamiento de concentrado de cobre (996320 N/ 533861 E)



Imagen 362. Tocho de la red húmeda del área de transformadores de la Planta de Generación de Energía Eléctrica con daños por golpe (996626 N/ 533892 E)

Compromiso: 13043



Imágenes 363 a 368. Puentes colgantes para el cruce de fauna silvestre en el Camino a la Costa
(992758 N/ 532385 E; 990393 N/ 533045 E; 986906 N/ 535296 E)

Compromiso: 13044



Imágenes 369 a 374. Cámaras remotas para el monitoreo de los cruces de fauna en el Camino a la Costa (986151 N/ 535457 E; 986153 N/ 535457 E; 987259 N/ 534638 E; 992772 N/ 532399 E; 993548 N/ 532512 E; 993569 N/ 532514 E)

Compromiso: 13045



Imágenes 375 y 376. Cajón pluvial construido en cruce de corriente no intermitente en el Camino a la Costa (986153 N/ 535457 E)

Compromiso: 13047, 13048





Imágenes 377 a 380. Alcantarillas colocadas para el paso de la fauna en el Camino a la Costa
(993556 N/ 532501 E; 984312 N/ 538138 E)

Compromiso: 13050





Imágenes 381 a 383. Puestos de control de acceso al Proyecto en el Camino de Acceso Este
(976601 N/ 540895 E; 977237 N/ 540939 E; 977311 N/ 540967 E)





Imágenes 384 a 386. Controles de acceso en la entrada hacia el área de Punta Rincón (994556 N/ 533946 E), área del Puerto (997019 N/ 533546 E) y en las cercanías de la Poza de sedimentación 1 (997023 N/ 534021 E)

Compromiso: 13083







Imágenes 387 a 394. Letreros de prohibición de pesca, caza y recolección de flora y fauna en el área del Camino a la Costa (987482 N/ 534236 E; 987196 N/ 535090 E; 987407 N/ 534352 E; 986219 N/ 535868 E; 990849 N/ 532716 E; 994373 N/ 534008 E) y en las garitas de acceso en el Camino de Acceso Este y en el área de Punta Rincón (977310 N/ 540972 E; 994536 N/ 533954 E)

Compromiso: 13084, 13086





Imágenes 395 a 398. Letreros sobre la prohibición de alimentar animales y la tenencia de mascotas, observados en el Campamento Cobre (979033 N/ 540054 E) y en el Campamento Caribbean (995501 N/ 533246 E; 995495 N/ 533347 E; 995516 N/ 533363 E)

Compromiso: 13106





Imágenes 399 a 402. Luminarias utilizadas en el área de MSA (978339 N/ 536956 E), Galera de desechos no peligrosos (978298 N/ 539453 E), Planta de lixiviados en Puerto (995627 N/ 533881 E) y Taller de ingeniería en Puerto (996913 N/ 534132 E)

Compromiso: 13107



Imágenes 403 y 404. Vistas de los materiales para el control de derrames de hidrocarburos en el área marino-costera, ubicados en la Terminal 1 del Puerto de Punta Rincón (997068 N/ 533363 E; 997066 N/ 533361 E)



Imágenes 405 y 406. Vistas del área de almacenamiento de carbón en Punta Rincón
(997014 N/ 533611 E; 996760 N/ 533797 E)



Imágenes 407 y 408. Vistas del desarrollo del simulacro en la Terminal 1 del Puerto de Punta Rincón (997071 N/ 533355 E; 997066 N/ 533371 E)

Compromiso: 13108



Imágenes 409 a 412. Vistas de las luminarias utilizadas en la Terminal 1 del Puerto (997063 N/ 533365 E; 996979 N/ 533555 E; 997027 N/ 533594 E) y Terminal 2 del Puerto (997546 N/ 533296 E)

Compromiso: 13200, 13212, 13230, 13231



Imágenes 413 a 416. Vistas de la parcela de aclimatación de las EdI de flora ubicada en Valle Grande (975372 N/ 537075 E; 975371 N/ 537082 E; 975384 N/ 537058 E)



Imágenes 417 y 418. Vistas del Vivero ubicado en Valle Grande
(975291 N/ 537177 E; 975300 N/ 537166 E)



Imágenes 419 y 420. Vistas del Vivero ubicado en San Juan de Turbe
(972540 N/ 544060 E; 972553 N/ 544060 E)

Compromiso: 13224



Imágenes 421 a 425. Letreros de precaución y límite de velocidad por presencia de paso de fauna en el Camino a la Costa (992758 N/ 532385 E; 987691 N/ 533870 E; 990780 N/ 532726 E; 993493 N/ 532501 E; 979611 N/ 539499 E)



Imágenes 426 y 427. Avisos de concientización para los conductores de vehículos sobre el manejo vehicular responsable con la fauna silvestre, transmitidos en los comedores de los campamentos Cobre en Sitio Mina (979033 N/ 540108 E) y Caribbean en Puerto (995424 N/ 533289 E)

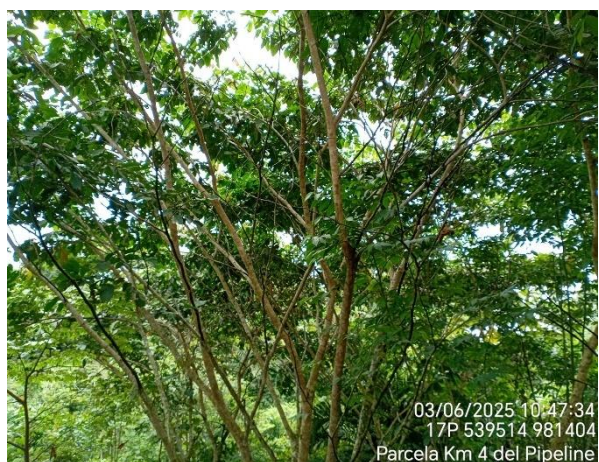
Compromiso: 13212, 13229, 13230





Imágenes 428 a 433. Parcela de Restauración 18k+500 (B-PRE-003), ubicada en el Camino a la Costa (984297 N/ 538090 E; 984290 N/ 538091 N; 984293 N/ 538091 E; 984325 N/ 538105 E; 984345 N/ 538095 E; 984363 N/ 538090 E)

Compromiso: 13230



Imágenes 434 a 437. Vistas de la Parcela de Restauración del Km 4+100 (B-PRE-40) del Camino del oleoducto (981394 N/ 539517 E; 981408 N/ 539509 E; 981413 N/ 539509 E; 981404 N/ 539514 E)



Imágenes 438 y 439. Vistas de la Parcela de Restauración del Km 12 del Camino a la Costa
(987206 N/ 535096 E; 987197 N/ 535093 E)

Compromiso: 13036



Imágenes 440 y 441. Vistas de la Poza 2 (976455 N/ 537976 E) y de los medidores de nivel
instalados (976438 N/ 537960 E)

Compromiso: 13041, 13175, 13187



Imágenes 442 y 443. PTAR Caribbean (995554 N/ 533476 E)



Imágenes 444 y 445. PTAR Cobre (979137 N/ 539765 E; 979158 N/ 539788 E)

Compromiso: 13124, 13126



Imágenes 446 a 451. Vistas de los equipos de minería estacionados e inoperativos en diferentes sitios del Tajo Botija (977604 N/ 539026 E; 977572 N/ 539025 E; 978148 N/ 538345 E); camino de acceso al Tajo Colina (977402 N/ 536539 E) y área de MSA (978535 N/ 537203 E)

Compromiso: 13128



Imagen 452. Sistema de llenado del camión cisterna para la aspersión de agua en las rutas de acarreo del Tajo Botija (977780 N/ 537958 E)

Compromiso: 13165, 13167





Imágenes 453 a 456. Vista del área del emplazamiento del radar de monitoreo y una de las estaciones del sistema Geomos (978148 N/ 538345 E; 978573 N/ 538692 E; 978210 N/ 538361 E; 978148 N/ 538345 E)



Imágenes 457 y 458. Vista de zonas con condiciones de riesgo relevantes, producto del empozamiento de agua en el Botadero del Río del Medio y Botadero Botija Sur (976182 N/ 536245 E; 975524 N/ 539114 E)



Imágenes 459 y 460. Vista del área de trituradoras primarias en condición estable luego de la evacuación efectiva de agua acumulada posterior a las lluvias
(977650 N/ 537626 E; 977650 N /537623 E)





Imágenes 461 y 464. Vista de Presa Norte (983476 N/ 537871 E; 983473 N/ 537871 E), Presa Este (982369 N/ 538872 E) y zona corregida conforme las recomendaciones del Reporte DSI de 2024 (982433 N/ 538856 E)

Compromiso: 13168



Imágenes 465 y 466. Pantallas de monitoreo permanente de la estabilidad de los taludes, mediante el uso del radar IDS, desde la Sala de Control de la Planta de Procesos (978940 N/ 539427 E; 978945 N/ 539429 E)

Compromiso: 13067, 13069



Imágenes 467 y 468. Vistas del Campamento Cobre (operativo) en Mina (979276 N/ 539941) y Campamento Caribbean (operativo) en Puerto (995704 N/ 533464 E)





Imágenes 469 a 471. Vistas de las habitaciones en el Campamento Caribbean (operativo), 995678
N/ 533464 E



Imágenes 472 y 473. Vistas de las habitaciones en el Campamento Cobre (operativo),
979243 N/ 539962; 979244 N/ 539961 E



Imágenes 474 y 476. Vistas de la cocina en el Campamento Cobre (operativo),
979027 N/ 540079; 979105 N/ 540064 E; 979058 N/ 540127 E



Imágenes 477 y 478. Vistas de la cocina en el Campamento Caribbean (operativo),
995396 N/ 533310 E; 995524 N/ 533378 E



Imágenes 479 y 480. Vistas de la lavandería en el Campamento Cobre (operativo),
978986 N/ 540077



Imagen 481. Vista de la lavandería en el Campamento Caribbean (operativo) en Puerto
(995520 N/ 533353 E)



Imágenes 482 a 484. Vistas del gimnasio en el Campamento Caribbean en Puerto (995544 N/ 533350 E), cancha y mural informativo con los días de juego en el Campamento Cobre en Mina (978903 N/ 540080 y 978913 N/ 540074 E)





Imágenes 485 a 487. Vistas del Minisúper en el Campamento Cobre en Mina (operativo), 978992 N/ 540064 E y en el Campamento Caribbean (operativo) en Puerto (995458 N/ 533258 E)



Imágenes 488 y 489. Vistas de la barbería en el Campamento Cobre en Mina (operativo), 978913 N/ 540075 E



Imágenes 490 a 493. Vistas de los trabajos de mantenimiento y limpieza en los módulos de habitaciones del Campamento Cobre en Mina (operativo), 978894 N/ 539927 E; 978903 N/ 539949 N; Campamento Village Garden en Puerto (No operativo), 994581 N/ 534048 E y Campamento Caribbean (operativo), 995491 N/ 533340 E

Compromiso: 13068, 13069



Imágenes 494 y 495. Vistas de la Clínica en el Campamento Cobre (operativo) en Sitio Mina (978986 N/ 540058 E) y del Puesto de Primeros Auxilios en el Campamento Garden Village (no operativo) en Sitio Puerto (994755 N/ 534029 E)





Imágenes 496 a 499. Vistas de las ambulancias en el Campamento Cobre en Mina (978991 N/ 540087 E; 979010 N/ 540054 E) y Campamento Garden Village en Puerto (994764 N/ 534024 E)



Imágenes 500 y 501. Vistas del depósito de desechos bioinfecciosos de la Clínica en el Campamento Cobre en Mina (979001 N/ 540039 E)



Imagen 502. Vistas de la farmacia en la clínica del Campamento Cobre en Mina
(978984 N/ 540068 E)



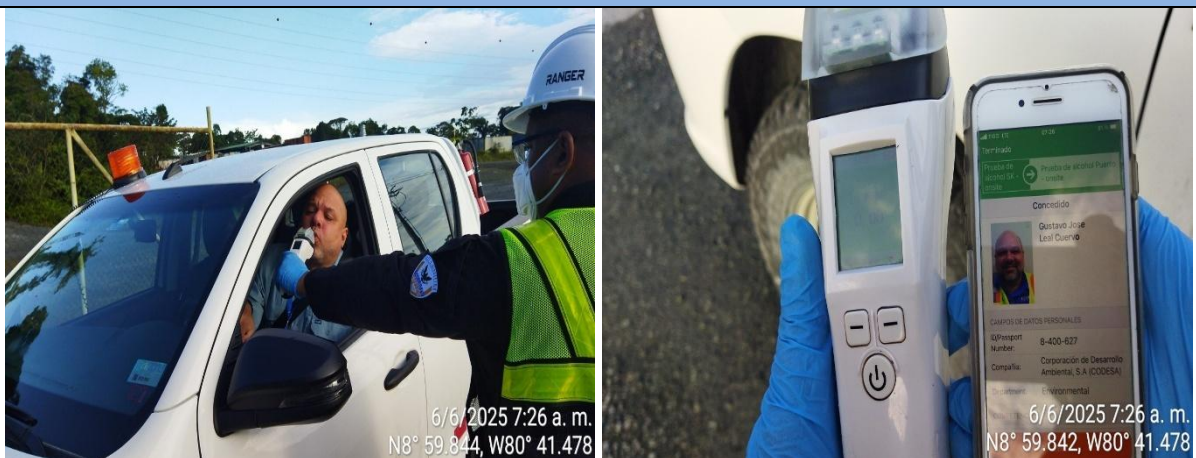
Imágenes 503 y 504. Vistas de la sala de lactancia materna en el Campamento Cobre en Mina
(978974 N/ 540066 E) y en el Puesto de Primeros Auxilios en el Campamento Garden Village
(no operativo) en Sitio (994756 N/ 534029 E)

Compromiso: 13078



Imágenes 505 a 507. Vista de los buses y la parada para el traslado de los trabajadores de Minera Panamá, S.A. en el Campamento Cobre (978906 N/ 539974 E y 979198 N/ 539994 E)

Compromiso: 13079



Imágenes 508 y 509. Vista del proceso de toma de las pruebas aleatorias de consumo de alcohol y drogas a colaboradores en la Garita de salida del Puerto hacia Mina (994574 N/ 533931 E)

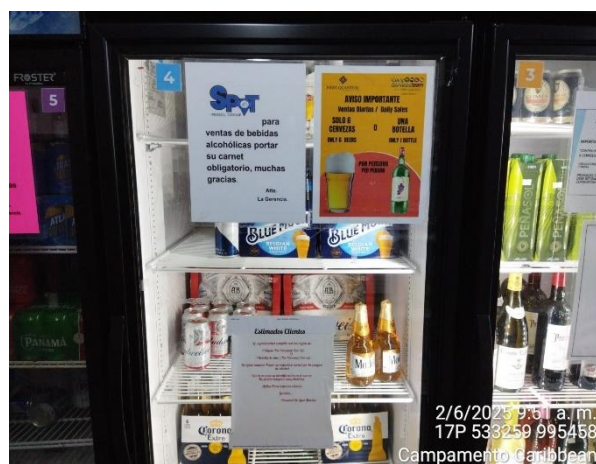


Imagen 510. Vistas de los letreros sobre el consumo responsable de alcohol en el Campamento Caribbean en Puerto (995458 N/ 533250 E)

Compromiso: 13100



Imágenes 511 y 512. Falla en el sistema de iluminación trasera de equipo móvil en la Presa Norte de la IMR (982986 N/ 536378 E)

Compromiso: 13302





Imágenes 513 a 516. Vistas de la parada comunitaria de Nueva Lucha en el Camino a la Costa
(987731 N/ 533832 E; 987735 N/ 533830 E)

Compromiso: 13338





Imágenes 517 a 521. Vistas de la entrega de pollos de engorde por parte de personal de MPSA, para la cría y posterior alimentación de los estudiantes de la Escuela de Los Molejones (968715 N/ 553755 E; 968662 N/ 553762 E; 968651 N/ 553762 E)

Compromiso: 13240



Imágenes 522 y 523. Vistas de la finca propiedad de Elías Marciaga, ubicada en el corregimiento de Quebrada el Rosario, distrito de Las Minas, provincia de Herrera (854235 N/ 528642 E; 854124 N/ 528687 E)



Imágenes 524 y 525. Vistas de la finca del Sr. Víctor Rodríguez, ubicada en la comunidad de El Cajeto, corregimiento y distrito de Los Pozos, provincia de Herrera
(851115 N/ 541049 E; 851225 N/ 541132 E)



Imágenes 526 y 527. Vistas de la finca del Sr. Víctor Rodríguez, ubicada en la comunidad de Las Llanas Abajo, corregimiento de Las Llanas, distrito de Los Pozos, provincia de Herrera
(847515 N/ 533653 E; 847526 N/ 533671 E)



Imágenes 528 y 529. Vistas de la finca del Sr. Mario Echeverri- (Hacienda Horizonte), ubicada en la comunidad de Altos del Horcón, corregimiento de Santiago Sur, distrito de Santiago, entre las provincias de Veraguas y Herrera (859020 N/ 504257 E; 859026 N/ 504257 E)



Imágenes 530 y 531. Vistas de la finca del Sr. Gerardino González, ubicada en la comunidad del Jazmín, corregimiento y distrito de Pesé, provincia de Herrera (881143 N/ 545160 E; 882019 N/ 545163 E)

Compromiso: 13281



Imágenes 532 a 534. Vistas del lugar de acopio de los productos agrícolas (verduras y frutas) de la Cooperativa DONLAP que se venden a los comedores de la empresa Minera Panamá, S.A. en Villa del Carmen (972595 N/ 549769 E; 972594 N/ 549768 y 972595 N/ 649767 E)